

## Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Задорожная Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 30.10.2024 15:23:15

Университет: Программа бакалавров

фаа404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

**рабочей программы учебной дисциплины "Б1.О.20 Основы системного анализа"**

**направления подготовки бакалавров "38.05.02 Таможенное дело"**

**профиль подготовки ""**

**программа подготовки "специалист таможенного дела"**

## Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

«Основы системного анализа» относится к базовой части математических и естественнонаучных дисциплин.

Повышение эффективности процесса принятия решений – главная проблема в деятельности любого специалиста.

Поскольку считается, что XXI век станет временем профессионалов, то знание теории и алгоритмов механизмов принятия решений приобретает, по всей видимости, первостепенный статус для студентов рассматриваемой и многих других специальностей.

**Цель курса** – дать студентам знания и навыки, позволяющие им в сложных ситуациях, связанных с процессом принятия решений видеть все составляющие этого процесса, что позволяет при всесторонней компьютерной поддержке исключить случаи, когда принимаются решения явно ошибочные в данных условиях или выбирается альтернатива, далекая от оптимальной.

К основным **задачам курса** относятся:

- постижение мировоззренческого и культурного значения теории систем как необходимого результата развития науки с учётом потребностей исследования всё более сложных объектов познания;

-создание базовой теоретической основы и элементарных навыков, необходимых для становления системного мировоззрения и овладения системным подходом;

-овладение понятийным аппаратом теории систем как частью профессионального языка со-временного менеджера;

-изучение общих законов управления сложными системами;

-овладение начальными навыками прикладного системного анализа в целях их дальнейшего развития в дисциплинах управленческого цикла.

## Основные блоки и темы дисциплины

| Раздел дисциплины                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Основные положения теории систем и системного анализа. Методы и модели системного анализа. |
| Структура. Системный функциональный анализ.                                                |



| Раздел дисциплины                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Моделирование систем. Системный анализ сложных систем.                                   |
| Методы качественного исследования систем. Целевое предназначение и эффективность систем. |
| Основы кластеризации.                                                                    |
| Эконометрика.                                                                            |
| Теория игр и принятия решений.                                                           |
| Стратегия системного проектирования.                                                     |
| Промежуточная аттестация                                                                 |

## Место дисциплины в структуре ОП

Учебная дисциплина «Теория систем и системный анализ», входит в перечень курсов обязательной дисциплиной вариативной части профессионального цикла. «Теория систем и системный анализ» имеет предшествующие логические и содержательно-методические связи с дисциплиной базовой части, она является основополагающей для изучения дисциплин управленческого и экономико-математического циклов, вооружая студентов основами методологии системного подхода и метода системного анализа, которые необходимы для подготовки и принятия обоснованных управленческих решений и совершенствования систем управления в бизнесе в условиях сложного взаимодействия разнообразных действующих факторов, характеризующихся не вполне изученными связями и высокой степенью неопределённости.

## В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-1:</b> Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                                                         |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                              |
| <b>УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи</b>                                                                                                             |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                              |
| логические формы и процедуры, способствующие рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности.                                                                                                       | аргументированно формировать собственное суждение и оценку информации.                                                                                            | - навыками сопоставления разных источников информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений.                                                                       |
| <b>УК-1:</b> Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                                                         |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                              |
| <b>УК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи</b>                                                                                                          |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                              |
| - особенности системного и критического мышления и демонстрировать готовность к нему;- логические формы и процедуры, демонстрировать способность к рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности. | - анализировать источники информации с точки зрения временных и пространственных условий их возникновения.                                                        | - навыками определения практических последствий изложенного решения задачи.                                                                                                                  |
| <b>УК-1:</b> Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                                                         |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                              |
| <b>УК-1.3 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки</b>                                                                                                             |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                              |
| - логические формы и процедуры, способствующие рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности.                                                                                                     | - аргументированно формировать собственное суждение и оценку информации.                                                                                          | - навыками определения практических последствий изложенного решения задачи.                                                                                                                  |
| <b>УК-1:</b> Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                                                         |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                              |
| <b>УК-1.4 Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности</b>                 |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                              |
| - основные термины и базовые элементы, методы исследований в системе социально-гуманитарном знания.                                                                                                             | - критически оценивать информацию, независимо от источника, самостоятельно приобретать и систематизировать знания, аргументированно отстаивать свою точку зрения. | - конкретной методологией и базовыми методами социально-гуманитарных дисциплин, позволяющими осуществлять решение широкого класса с задач научно-исследовательского и прикладного характера. |
| <b>УК-1:</b> Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                                                         |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                              |
| <b>УК-1.5 Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи</b>                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                              |
| - логические формы и процедуры, способствующие рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности.                                                                                                     | - аргументированно формировать собственное суждение и оценку информации.                                                                                          | - навыками определения практических последствий изложенного решения задачи.                                                                                                                  |



Дисциплина "Основы системного анализа" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

**Общая трудоёмкость дисциплины** составляет 108 часа, 3 зачетные единицы.

**Вид промежуточной аттестации:** Зачет.

|                            |                                 |                              |
|----------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| Разработчик:               | Подписано простой ЭП 23.11.2022 | Кузьменко Надежда Алексеевна |
| Зав. кафедрой:             | Подписано простой ЭП 29.11.2022 | Дёмина Татьяна Ивановна      |
| Зав. выпускающей кафедрой: | Подписано простой ЭП 05.12.2022 | Тазова Зарета Тальбиевна     |

